



fluorescence markers: \* NED, \*\* HEX, \*\*\*6-FAM

Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

		Primer15/16		
CG5	.....	cttaaaTCCAGCA	CTTTGCTCGGGTCACGGCCTCCTCCTGGCT	-330
CG6		cttcagTCCAGCA	CTTTCTCGGGTCACGGCCTCCTCCTGGTT	
CG7		cttgagTCCAGCA	CTTTTCTCGGGTCACGGCCTCCTCCTGGTT	
Endo			Primer14 CCTGGTT	
		Primer1		
CG5	CCCAGGACCCACCATAGGCAGAGGCAGGC	CTTCTACACCTACTCCCTGTGCCTCCAG		-270
CG6	CCCAAGACCCACCATAGGCAGAGGCAGGC	CTTCTACACCTACTCTCTGTGCCTCCAG		
CG7	CCCAAGACCCACCATAGGCAGAGGCAGGC	CTTCTACACCTACTCTCTGTGCCTCCAG		
Endo	CCCAAGACCCACCATAGGCAGAGGCAGGC	CTTCTACACCTACTCTCTGTGCCTCCAG		
		Primer1		
CG5	GCTCGACTAGTCCCTAGCACTCGACGACTG	AGTCTCTGAGGTCACTTCACCGTGGTCTCC		-210
CG6	CCTCGACTAGTCCCTAGCACTCGACGACTG	AGTCTCAGAGGTCACTTCACCGTGGTCTCC		
CG7	CCTCGACTAGTCCCTAGCACTCGACGACTG	AGTCTCAGAGGTCACTTCACCGTGGTCTCC		
Endo	CCTCGACTAGTCCCTAGCACTCGACGACTG	AGTCTCAGAGGTCACTTCACCGTGGTCTCC		
		Primer3/4		
CG5	GCCTCACCCCTTGGCGCTGGACCACTGAGAG	GAGAGGGCTGGGGCGCTCCGCTGAGCCACT		-150
CG6	GCCTCATCCTTGGCGCTAGACCACTGAGGG	GAGAGGACTGGGGTCTCCGCTGAGCCACT		
CG7	GCCTCATCCTTGGGTGCTAGACCACTGAGGG	GAGAGGACTGGGGTCTCCGCTGAGCCACT		
Endo	GCCTCATCCTTGGCGCTAGACCACTGAGGG	GAGAGGACTGGGGTCTCCGCTGAGCCACT		
CG5	CCTGCGCCCCCTTGGCCTTGTCTACTCTCT	GCCCCCGAAGGGTTAGTGTGAGCTCACC		-90
CG6	CCTGTGCTCCCTGGCCTTGTCTACTCTCT	GCCCCCGAAGGGTTAGTGTGAGCTCACT		
CG7	CCTGTGCTCCCTGGCCTTGTCTACTCTCT	GCCCCCGAAGGGTTAGTGTGAGCTCACT		
Endo	CCTGTGCTCCCTGGCCTTGTCTACTCTCT	GCCCCCGAAGGGTTAGTGTGAGCTCACT		
CG5	CCAG-CATCCTACAACCTCCTGGTGGCCTT	GCCGCCCCCAACCCCGAGGTATAAAGCC		-30
CG6	CCAG-CATCCTACAACCTCCTGGTGGCCTT	GCCGCCCCCAACCCCGAGGTATGAAGCC		
CG7	CCAG-CATCCTACAACCTCCTGGTGGCCTT	GACGCCCCCAACCCCGAGGTATAAAGCC		
Endo	CCAG-CATCCTACAACCTCCTGGTGGCCTT	GCCGCCCCCAACCCCGAGGTATAAAGCC		
		-1 +1**		
CG5	AGGTACACAGGCAGGGGACGCACCAAGG	ATGGAGATGTTCCAGGGGCTGCTGCTGTTG		+30
CG6	AGGTACACAGGCAGGGGACGCACCAAGG	.....		
CG7	AGGTACACAGGCAGGGGACGCACCAAGG	.....		
Endo	AGGTACACAGGCAGGGGACGCACCAAGG	ATGGAGATGTTCCAGGGGCTGCTGCTGTTG		
		Primer 8/9/10		
CG5	CTGCTGCTGAGCATGGGCGGGACATGGGCA	TCCAAGGAGCCGCTTCGGCCACGGTGCCGC		+90
CG6	.....	...A...CCA...		
CG7	.....	...G...ATG...		
Endo	CTGCTGCTGAGCATGGGCGGGACATGGGCA	TCCAGGAGATGCTTCGGCCACGGTGCCGC		
		20 30		
CG5	CCCATCAATGCCACCCTGGCTGTGGAGAAG	GAGGGCTGCCCCGTGTGCATCACCGTCAAC		+150
CG6	.....	.....		
CG7	.....	.....		
Endo	CCCATCAATGCCACCCTGGCTGTGGAGAAG	GAGGGCTGCCCCGTGTGCATCACCGTCAAC		
		40 *** Primer2 50		
CG5	ACCACCATCTGTGCCGGCTACTGCCCCACC	ATGACCCGCGTGTGCAGGGGGTCTGTGCCG		+210
CG6	.....	.....		
CG7	.....	.....		
Endo	ACCACCATCTGTGCCGGCTACTGCCCCACC	ATGACCCGCGTGTGCAGGGGGTCTGTGCCG		
		60 70		
CG5	GCCTGCTCAGGTGGTGTGCAACTACCGC	GATGTGCGCTTCGAGTCCATCCGGCTCCCT		+270
CG6	.....	.....		
CG7	.....	.....		
Endo	GCCTGCTCAGGTGGTGTGCAACTACCGC	GATGTGCGCTTCGAGTCCATCCGGCTCCCT		
		80 90		
CG5	GGCTGCCCGCGGGCGTGAACCCCGTGGTC	TCCTACGCCGTGGCTCTCAGCTGTCAATGT		+330
CG6	.....	.....		
CG7	.....	.....		
Endo	GGCTGCCCGCGGGCGTGAACCCCGTGGTC	TCCTACGCCGTGGCTCTCAGCTGTCAATGT		
		100 110		
CG6	.....	.....		
CG7	.....	.....		
Endo	GCACTCTGCCGCGCGAGCACCTGACTGC	GCGGGTCCCAAGGACCAACCCCTTGACCTGT		
		Primer12/13 117 120 130		
CG5	GATGACCCCGCTTCAGGACTCCTCTTCC	TCAAAGGCCCTCCCGCAGCCTTCCAAGT		+450
CG6	.....GCC.....	.....		
CG7	.....C.....	.....		
Endo	GATGACCCCGCTTCAGGACTCCTCTTCC	TCAAAGGCCCTCCCGCAGCCTTCCAAGT		
		Primer11 140 145		
CG5	CCATCCCGACTCCCGGGGCGCTCGGACACC	CCGATCCTCCACAAataaa_.....		+510
CG6	.....	.....		
CG7	.....	.....		
Endo	CCATCCCGACTCCCGGGGCGCTCGGACACC	CCGATCCTCCACAA		

Fig. 2